

Anexo A. Cuestionario de ayuda para efectuar el diagnóstico de un PMPGIRSU

Datos generales de quién levanta la información:

- 1 Región: Norte
 2 Encuestador: José Antonio Edgardo Villegas
 3 Fecha: 03-08-2024
 4 Inicio: 07-08-2024
 5 Terminó: 08-08-2024

A. Información general del municipio

1. Localidades servidas:

(Indica con X, si es ciudad, villa o pueblo)

Nombre	Ciudad	Villa	Pueblo
Pequeño Río de Trujano			X
Pequeño Río de Trujano			X
Pequeño Río de Trujano			X
Pequeño Río de Trujano			X
Pequeño Río de Trujano			X
Pequeño Río de Trujano			X
Pequeño Río de Trujano			X
Pequeño Río de Trujano			X
Pequeño Río de Trujano			X
Pequeño Río de Trujano			X

(Agrega las filas que necesites)

B. Datos referentes a autoridades municipales

2. Autoridades Municipales:

2.1. Presidente Municipal

Nombre:	<u>Félix López Chaves</u>
Profesión	<u>Profesor</u>

Logo Municipio

2.2. Responsable del Servicio de Limpia (puede ser la misma apersona que el anterior)

Nombre:	Cecilia Fierros Camacho
Profesión	ninguna
Experiencia (años)	2 años
Número telefónico	733 190 4152
Correo electrónico	Fierros Cecilia11@gmail.com

2.3. Responsable de medio ambiente

Nombre:	
Profesión	
Experiencia (años)	
Número telefónico	
Correo electrónico	

3. Organización y administración del servicio de limpia

	Si	No	Año
¿Cuentan con reglamento de limpia?	✓		
¿Cuentan con contabilidad separada para el servicio de limpia?		X	
¿Cuál es el monto del presupuesto anual para residuos sólidos?	\$		
¿Tienen ingresos por el manejo de RS?			
En caso sí, ¿en qué etapa? (cobro por recolección, por acopio, por tratamiento)			

4. Organigrama

SOLICITA EL ORGANIGRAMA DE LA ESTRUCTURA DEL MUNICIPIO Y ESPECIALMENTE DE LAS ÁREAS RELACIONADAS CON RESIDUOS SÓLIDOS. EN CASO DE QUE ESTÉ DISPONIBLE, HAGA UN DIBUJO EN HOJA SEPARADO

c. Datos referentes al servicio de limpia

5. Nombre de las localidades a donde se presta el servicio (añadir tantas líneas como sea necesario)

1. Cabezaera municipal
2. TEPOXITLÁN
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

Logo Municipio

8. _____
9. _____
10. _____

6. Longitud de las calles pavimentadas a nivel municipal
km: _____

7. Generación total de RSU (estimación del municipio)

13 t/día

8. Habitantes que cuentan con el servicio

Total: 28,000 habitantes; Porcentaje de cobertura: 85 %

9. Concesiones del Servicio

	Si	No	Parcial (%)
¿Tiene concesionado el barrido?			
¿Tiene concesionado la recolección?		X	
¿Existe tratamiento previo?			
¿Se encuentra concesionado el tratamiento?			
¿Existe planta de transferencia?			
¿Se encuentra concesionado la transferencia?		X	

10. Componentes del sistema:

Componente	Si	No	Referencia a preguntas
Barrido manual	X		
Barrido mecánico			
Recolección	X		
Transferencia	X		
Tratamiento			
Disposición Final	X		
Centros de Acopio	X		
Área para recibir quejas	X		

C 1: Barrido

11. Barrido manual

Existe: Sí ☒ No ☐ Parcial ☐ Especifique _____ (%)

En caso de NO sigue con pregunta 14.

12. Datos del barrido manual

		Unidad
Longitud total de vías barridas		km/día
Superficie total de plazas barridas		m²/día
Turnos del servicio de barrido	matutino	Turnos/día
Empleadas (mujeres) totales en el barrido	19	Empleadas
Empleados (hombres) totales en el barrido	04	Empleados
Costo global del barrido		\$

13. Aplicación de costos del barrido manual

	Cantidad	Unidad
Número de días laborables por semana	5	Días/semana
Cargo del personal involucrado:	intendentes	
• Supervisor (indicar hombre o mujer)	mujer	Empleadas/os
• Barrenderos (hombres)	04	Empleados
• Barrenderas (mujeres)	19	empleadas
Salario mensual por cargo y número de salarios por año		
• Supervisor (indicar hombre o mujer)		\$
• Barrenderos (hombres)		\$
• Barrenderas (mujeres)		\$
Equipo y herramientas utilizados		
• Escobas	x	Número
• Pala	x	Número
• Carritos		Número
• Barredora		

14. Barrido mecánico

Existe: Sí ☐ No ☒ Parcial ☐ Especifique _____ (%)
 En caso de NO, seguir con la pregunta 17.

15. Datos del barrido mecánico

		Unidad
Número de unidades de máquinas de barrido		Número
Longitud total de vías barridas		km/día
Turnos del servicio de barrido		Turnos/día
Empleadas (mujeres) totales en el barrido mecánico		Empleadas
Empleados (hombres) totales en el barrido mecánico		Empleados
Costo global del barrido mecánico		\$

16. Aplicación de costos del barrido mecánico

	Cantidad	Unidad
Número de días laborables por semana		Días/semana
Cargo del personal involucrado:		
• Supervisor (indicar hombre o mujer)		Empleadas/os
• Operador de maquina (hombres)		Empleados
• Operadora de maquina (mujeres)		empleadas
Salario mensual por cargo y número de salarios por año		
• Supervisor (indicar hombre o mujer)		\$
• Operador de maquina (hombres)		\$
• Operadora de maquina (mujeres)		\$
Equipo y herramientas utilizados		
• Maquinas		Número
		Número
		Número
Consumo de combustible de barredora		km/litro
Tipo de combustible		

C 2: Recolección

17. Recolección

Existe: Sí ☒ No ☐ Parcial ☐ Especifique 85 (%)
 En caso de NO, seguir con la pregunta 26.

18. El servicio de recolección es:

	Si		No
	Total	Parcial (%)	
Municipal		85	

Logo Municipio

Concesionado			
Ejecutado por el Sector Informal			

En caso de que el servicio sea concesionado, anotar el nombre de la empresa: _____

19. Frecuencia de la recolección (veces por semana)

Una ☐ Dos ☒ Tres ☐ Cuatro ☐ Cinco ☐ Seis ☐ Siete ☐ Más ☐

20. ¿Se realiza la recolección selectiva?

Sí ☐ No ☒ Parcial ☐ Especifique _____ %

21. Información relacionada con la recolección a nivel municipal

		Unidad
Rutas en el municipio	19	Número de rutas
Turnos de recolección	4	Turnos / día
Promedio de vehículos operando	4	Vehículos / día
Promedio de vehículos en reserva	1	Vehículos / día
Promedio de vehículos en mantenimiento	0	Vehículos / día

22. Tipo de recolección

	Sí	No
Puerta a puerta	X	
Acera	X	
Entrega a los camiones por los generadores		X
Depósito en contenedores descentralizados		X
Otra (¿cuál?)		

23. Personal en recolección a nivel municipal

	Número	Hombres	Mujeres	Unidad
Chóferes	6	6		Turnos / día
Trabajadores en la recolección	11	11		Empleados
Número de cuadrillas de recolección	1			Cuadrillas

24. Costo del Servicio de recolección

		Unidad
Costo de mantenimiento		\$ / mes
Costo de recolección		\$ /mes

25. Lista de los vehículos de recolección y sus características

Marca / Tipo	Año	Compactador	Volteo	Otro	Capacidad (m³)	Turnos al día
Ford Duty	2015	x			5	1
Ford pick up	2004			x	3	2
Dodge	1980		x		5	1

Si es necesario, anexar hoja.

D: Transferencia

26. Transferencia

Existe: Sí ☒ No ☐ En caso de NO sigue con pregunta 33

Parcial ☒ Especifique 85 (%)

27. Plantas y localidades a las que presta el servicio

- 1.- _____
- 2.- _____
- 3.- _____

28. Informaciones de la planta de transferencia

		Unidad
Cantidad de RS transferidos	13	t / día
Distancia de la planta al sitio de disposición		
1.-	5	km
2.-		km
3.-		km
Turnos en los que trabaja la planta	1	Turno / día

29. Personal de transferencia a nivel municipal

Logo Municipio

33. Centro(s) de acopio

Existe: Sí ☒ cuantos (número): 1

No ☐ *En caso de NO. seguir con la pregunta 36.*
Parcial ☐ Especifique _____ (%)

34. ¿El centro de acopio es?

Nombre	Privado	Municipal	Concesionado
			<input checked="" type="checkbox"/>

35. Cantidad y tipo de subproductos recuperados

Material	Cantidad	Unidad	Material	Cantidad	Unidad
Vidrio	500	kg / día	Aluminio	6	Kg / día
Plásticos (diversos)	700	kg / día	Fierro	50	Kg / día
PET	200	kg / día	Trapo	0	Kg / día
Cartón	500	kg / día	Otro		Kg / día
Papel	100	kg / día			Kg / día

F. Tratamiento de los residuos sólidos

F 1. Planta de compostaje

36. Planta de compostaje

Existe: Sí ☐ ubicación: _____

No ☒ *En caso de NO, seguir con la pregunta 40.*

37. ¿Dueño de la planta?

Municipio: Sí ☐ No ☐
Privado: Sí ☐ No ☐
Concesionado: Sí ☐ No ☐ Caso Sí, por cuantos años? _____

38. ¿Tipo de tratamiento que realiza?

Compostaje de material mezclado (basura) Sí ☐ No ☐
Compostaje de todo material orgánico Sí ☐ No ☐
Compostaje de material verde (de parques y jardines) Sí ☐ No ☐
Compostaje normal Parcial ☐ Sí ☐ No ☐
Lombricompostaje Parcial ☐ Sí ☐ No ☐

39. Datos generales de la planta de compostaje:

Tipo de información	número	Unidad
Número de turnos que opera		Turno / día
Cantidad de residuos tratados (ingreso)		t / mes
Cantidad de material producido (egreso)		t / mes
Número de empleados en la planta: hombres		Hombres
mujeres		Mujeres
Costo de tratamiento		\$ / mes

F 2. Otro tipo de planta. _____

40. Planta de

Existe: Sí ☐ ubicación: _____

No ☐ **En caso de NO, seguir con la pregunta 42.**

41. Datos generales de la planta de compostaje:

Tipo de información	Número	Unidad
Número de turnos que opera		Turno / día
Cantidad de residuos tratados (ingreso)		t/ mes
Cantidad de material producido (egreso)		t/ mes
Número de empleados en la planta: hombres		Hombres
mujeres		Mujeres
Costo de tratamiento		\$ / mes

G. Disposición final de los residuos sólidos

42. Sitio de disposición final

Existe: Sí ☒ Ubicación: Curelaca, Iguala - Htla. Co.

No ☐ ¿Dónde deposita? Barrido Htla. Co.
En caso de NO, seguir con la pregunta 50.

43. Tipo del sitio de disposición final

Tipo de del sitio en función NOM-083	ingreso	(%)	Unidad
Tipo "A" (> de 100 t / día)			t/día
Tipo "B" (50 a 100 t / día)			t/día
Tipo "C" (10 a 50 t / día)	23		t/día
Tipo "D" (menos de 10 t / día)			t/día
Otras informaciones	Sí	No	
Relleno sanitario (cumple 100% con la normatividad)	x		
Plan de Regularización vigente			
Sitio Controlado	x		
Sitio No Controlado			
Relleno Sanitario de Alta Compactación			
Otro:			

44. Propietario del terreno

Municipio: Sí ☒ No ☐
 Privado: Sí ☐ No ☐ Caso **SI**, nombre
 Concesionado Sí ☐ No ☐ Caso **SI**, nombre

45. Dato generales y específicas sobre el sitio de disposición

			Valor	Unidad
Vida útil de sitio (estimación)			20	Años
Superficie total del sitio			6	Ha
Tiempo de servicio del sitio (hasta hoy)			9	Años
Turnos				Turnos/día
	Número	Hombres	Mujeres	Unidad
Personal de administración	29	26	3	empleados
Chóferes de volteo	3	3		empleados
Chóferes de maquinaria				empleados
Peones				empleados
Otro personal (¿cuál?)				empleados

46. Ubicación geográfica (a obtener por el encuestador con GPS)

Latitud (norte – sur)	
Longitud (este- oeste)	
Altura MSNM	

47. Forma de operación del sitio de disposición final

Manual: Sí ☒ No ☐ Diario ☒ Semanal ☐ Ocasional ☐
 Mecánico: Sí ☐ No ☒ Diario ☐ Semanal ☐ Ocasional ☐
 Mixto: Sí ☐ No ☒ Diario ☐ Semanal ☐ Ocasional ☐

48. Costos

	precio	Unidad
Mantenimiento		\$ / mes
Costo global		\$ / mes
Costo para privados por la disposición		\$ / t
Costo para otros municipios por la disposición		\$ / t

49. Costos detallados

	Número	Hombres	Mujeres	Unidad
Días laborables por semana				Día / semana
Promedio de horas de trabajo por turno				Horas / turno
Cargo del personal involucrado				
Supervisor				Empleado
Barrendero				Empleado
				Empleado
				Empleado
Salario del personal por cargo				
				\$ / mes
				\$ / mes
				\$ / mes
				\$ / mes
Tipo de equipo requerido	Capacidad	Costo (\$)		
				\$ / equipo
				\$ / equipo
				\$ / equipo
				\$ / equipo
				\$ / equipo
Instalaciones (tipo)	Vida útil	Costo (\$)		
				Por tipo inst.
				Por tipo inst
				Por tipo inst
				Por tipo inst
				Por tipo inst
				Por tipo inst

50. Números de quejas:

	Número por mes
Barrido manual	
Barrido mecánico	
Recolección	
Transferencia	
Composteo	
Otro tratamiento (¿cuál?)	
Centros de Acopio	
Disposición Final	2

51. . Comentarios / Observaciones:

(Ej.: testimonios, narraciones, anécdotas, historias, datos que enriquezcan el conocimiento del perfil y/o del trabajo y las relaciones laborales)